

Effekt och skördeökning vid bekämpning av svamp i höstraps

L9-8450

Under 2017 skördades fem försök i serien L9-8450 i BC-, E-, LB-, M- och R-län. I serien studeras svampbekämpning i höstoljeväxter med tyngdpunkt på bomullsmögel. I två av försöken uppstod signifikanta angrepp av bomullsmögel. I tre av försöken noterades signifikanta merskördar. I försöken graderas angreppen av bomullsmögel sedan 2008 som ett index. Detta för att mer ta hänsyn till styrkan av angreppet på plantnivå. Tidigare noterades endast frisk eller infekterad planta. Indexeringen går till som så att 50 plantor per parcell åsätts en angreppsklass:

1=ingen infektion

2=lätt angrepp – sidogrenar är angripna upp till max 25 % av hela plantans skidvolym

3=kraftigare infektion – mellan 25 och 50 % av hela plantans skidvolym

4=kraftig infektion – mer än 50% av plantans skidvolym angripen.

Indexet beräknas sedan som antal plantor per klass $(a*0+b*12,5+c*37,5+d*75)/(a+b+c+d)$ där $a+b+c+d$ vanligen är lika med 50 plantor per parcell enligt EPPO-guidelines.

Stora skador kan råda redan vid ett index på några få enheter.

Produkterna som ingått i serien 2017 är

1 l Amistar Gold	Azoxystrobin + Difenconazol
0,5 kg Cantus	Boscalid
1 l Pictor Active	Boscalid + Pyraclostrobin
0,7 l Proline 250 EC	Protiokonazol
1 l Propulse SE 250	Protiokonazol + Fluopyram
0,5 l Proline 250 EC & 0,5 l Azaka	Protiokonazol + Azoxystrobin

I Västra Götaland noterades mycket starka angrepp med index 11,6.

I Malmöhus var angreppen små och gav inga merskördar alls.

I Kristianstad noterades signifikanta angrepp men inte speciellt starka.

I Västerås fanns inga angrepp av bomullsmögel men 75 % av plantorna har klassats som angripna av Phoma.

I Östergötland var 50 % av plantorna angripna i block III och IV medan de var relativt friska i block I och II.

I fyra av dessa försök påvisas merskördar av behandling.

Tabell 1. L9-8450-2017. Seriesammanställning, 5 försök

				Bomullsmögel Index Tidp 1	Skörd kg/ha frö 9%	Merskörd kg/ha frö 9%	Stråstyrka, %	Olja, % av TS
1	Obehandlat	Region		3,3	4654 b		91 a	50,5 a
2	1 l Amistar Gold	Syngenta	DC 65	1,8	4957 a	303	93 a	50,6 a
3	0,5 kg Cantus	BASF	DC 65	2	4877 a	224	92 a	50,5 a
4	1 l Pictor Active	BASF	DC 65	1,2	5005 a	352	94 a	50,6 a
5	0,7 l Proline 250 EC	Bayer	DC 65	1,3	5056 a	403	93 a	50,6 a
6	1 l Propulse SE 250	Bayer	DC 65	1,4	5032 a	378	93 a	50,8 a
7	0,5 l Proline 250 EC & 0,5 l Azaka	FMC	DC 65	1,8	4984 a	330	93 a	50,7 a
			CV		3,16		2,12	0,57

Resultat

Merskördarna är höga i fyra av fem försök. I sammanställningen noteras alla behandlingar som signifikant skördehöjande mot obehandlat. Men det råder inga signifikanta skillnader mellan preparaten i sammanställningen. I medeltal ökade skörden med 332 kg/ha efter en behandling.

I försöket i Västra Götaland noteras även förbättrad stråstyrka av behandling där obehandlat hade kraftigt försämrade stråstyrka. En liter Pictor Active gav signifikant störst merskörd i detta försök.

Lönsamheten är lite svår att beräkna preparatvis då flera preparat inte finns på marknaden men antag att preparat+körning kräver en merskörd på 200 kg raps/ha (rapspris 3,50 kr och körning 160 kr/ha). Då blir 22 av totalt 30 behandlingar i serien lönsamma vilket är högre än normalt. I två av fem försök är alla sex behandlingar lönsamma.